

Ультратонкие РСВ реле (EMR или SSR) 0.1 - 0.2 - 2 - 6 А



Разливочные
машины



Упаковочные
машины



Этикетировочные
машины



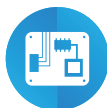
Системы
освещения
для дорог и
тоннелей



Котлы и
горелки



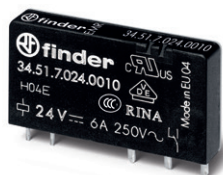
Таймеры,
управление
освещением



Электронные
платы



Программируемые
контроллеры



**Ультратонкие,
1 переключающий контакт - 6 А**

**Для монтажа на печатную плату
- напрямую или в РСВ-разъем
Крепление на рейку 35 мм
- в розетки с клеммами винтовыми,
безвинтовыми или Push-in**

- Контакты - 1 СО или 1 NO
- Ультратонкие, ширина 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Контакты не содержат кадмиевый
- Расстояние/путь утечки: 8/8 мм
- Изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс), между катушкой и контактами

По классификации UL, Мощность в л.с.и
Номинал контактов в дежурном режиме, см.
"Основные технические характеристики", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 9

Характеристики контактов

| | | |
|--|-------------|-------------|
| Контактная группа (конфигурация) | 1 CO (SPDT) | 1 CO (SPDT) |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток | А | 6/10 |
| Ном. напряжение/Макс. напряжение | В AC | 250/400 |
| Номинальная нагрузка AC1 | ВА | 1500 |
| Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) | ВА | 300 |
| Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC) | кВт | 0.185 |
| Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А | | 6/0.2/0.12 |
| Минимальная коммутируемая мощность | мВт (В/мА) | 500 (12/10) |
| Стандартный материал контакта | AgNi | AgNi + Au |

Характеристики катушки

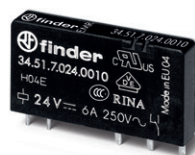
| | | | |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| Номин. напряж. (U _N) | В AC (50/60 Hz) | — | — |
| | В DC | 5 - 12 - 24 - 48 - 60 | 5 - 12 - 24 - 48 - 60 |
| Ном. мощн. AC/DC | ВА (50 Гц)/Вт | —/0.17 | —/0.17 |
| Рабочий диапазон | AC | — | — |
| | DC | (0.7...1.5)U _N | (0.7...1.5)U _N |
| Напряжение удержания | AC/DC | —/0.4 U _N | —/0.4 U _N |
| Напряжение отключения | AC/DC | —/0.05 U _N | —/0.05 U _N |

Технические параметры

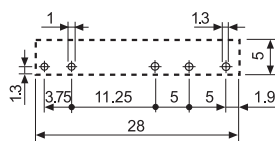
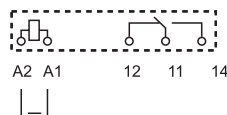
| | | | |
|---|--------|------------------------|------------------------|
| Механическая долговечность AC/DC | циклов | —/10 · 10 ⁶ | —/10 · 10 ⁶ |
| Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 | циклов | 60 · 10 ³ | 60 · 10 ³ |
| Время срабатывания/размыкания | мс | 5/3 | 5/3 |
| Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) | кВ | 6 (8 мм) | 6 (8 мм) |
| Электрическая прочность между разомкнутыми контактами | В AC | 1000 | 1000 |
| Внешний температурный диапазон | °C | −40...+85 | −40...+85 |
| Категория защиты | | RT II | RT II |

Сертификация (в соответствии с типом)

34.51

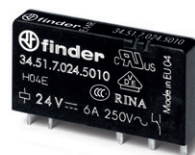


- Ширина 5 мм
- Низкое напряжение катушки
- PCB или розетки 93 серии

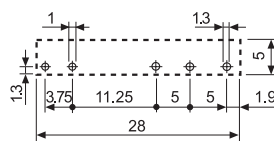
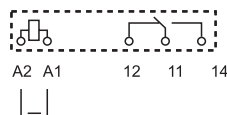


Вид со стороны выводов

34.51-5010



- Ширина 5 мм
- Низкое напряжение катушки
- PCB или розетки 93 серии
- Контакт AgNi + Au



Вид со стороны выводов

Ультратонкие твердотельные реле

Для монтажа на печатную плату

- напрямую или в РСВ-разъем

Крепление на рейку 35 мм

- в розетки с клеммами винтовыми,
безвинтовыми или Push-in

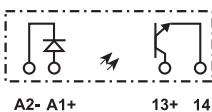
- Возможность переключения выхода одной цепи:
 - 6 А, 24 В DC
 - 2 А, 240 В AC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Ультратонкие, толщина корпуса 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 3000 В AC, ввод-вывод

NEW

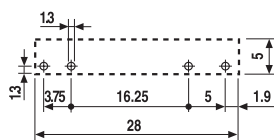
34.81.7.xxx.9024



- 6 А, 24 В DC выход на переключение
- РСВ или розетки 93 серии



Вход Выход

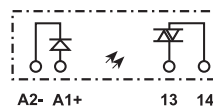


Вид со стороны выводов

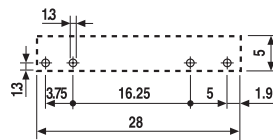
34.81.7.xxx.8240



- 2 А, 240 В AC выход на переключение
- Переключение при переходе через нуль
- РСВ или розетки 93 серии



Вход Выход



Вид со стороны выводов

Габаритный чертеж см. стр. 9

Выходная цепь

| | | | |
|---|--|----------------|-------------------|
| Контактная группа (конфигурация) | | 1 NO (SPST-NO) | 1 NO (SPST-NO) |
| Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10 мс) А | | 6/50 | 2/80 |
| Номинальное коммутируемое напряжение В | | 24 DC | 240 AC (50/60 Гц) |
| Диапазон коммутируемого напряжения В | | (1.5...33)DC | (12...275)AC |
| Макс. блокирующее напряжение В | | 33 | — |
| Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии В _{рпк} | | — | 800 |
| Номинальная нагрузка DC13 Вт | | 36 | — |
| Номинальная нагрузка AC15 ВА | | — | 300 |
| Минимальный коммутируемый ток мА | | 1 | 35 |
| Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ. мА | | 0.001 | 1.5 |
| Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. В | | 0.4 | 1.6 |

Входная цепь

| | | | | | | | | |
|---|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Номинальное напряжение (U _N) В DC | 5 | 12 | 24 | 60 | 5 | 12 | 24 | 60 |
| Номинальная мощность Вт | 0.035 | 0.085 | 0.17 | 0.21 | 0.06 | 0.085 | 0.17 | 0.21 |
| Номинальная мощность В DC | 35...12 | 8...17 | 16...30 | 35...72 | 35...10 | 8...17 | 16...30 | 35...72 |
| Ток управления мА | 7 | 7 | 7 | 3.5 | 12 | 7 | 7 | 3.5 |
| Напряжение отключения В DC | 4 | 4 | 10 | 20 | 1 | 4 | 10 | 20 |

Технические параметры

| | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|
| Электрическая долговечность при ном. нагрузке циклов | | > 10 ⁶ | > 10 ⁶ |
| Время вкл./выкл. мс | | 0.02/0.2 | 11/11 |
| Изоляция между входом и выходом (1.2/50 мкс) кВ | | 4 | 4 |
| Внешний температурный диапазон °C | | -20...+70* | -20...+50* |
| Категория защиты | | RT III | RT III |

Сертификация (в соответствии с типом)



* Примечание: Все технические параметры действительны при монтаже реле на печатной плате или в розетке РСВ, тип 93.11. и реле используется с розетками для DIN-рейки (35 мм), типа 93.51, см. технические параметры для 38 Серии; если они используются с розетками 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 или 93.69, см. технические параметры 39 Серии MasterINTERFACE. См. график L34 стр. 8

Ультратонкие твердотельные реле

Для монтажа на печатную плату

- напрямую или в РСВ-разъем
- Крепление на рейку 35 мм**
- в розетки с клеммами винтовыми, безвинтовыми или Push-in

- Возможность переключения выхода одной цепи:
 - 0.1 А, 48 В DC
 - 0.2 А, 220 В DC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Ультратонкие, толщина корпуса 5 мм
- Катушка DC, чувствительная - 170 мВт (при использовании в розетках 93 серии допускается электропитание AC/DC)
- По классификации UL (определенные комбинации реле/розеток)
- Влагонепроницаемые: RT III
- Изоляция на 3000 В AC, ввод-вывод

Габаритный чертеж см. стр. 9

Выходная цепь

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10 мс) А

Номинальное коммутируемое напряжение В

Диапазон коммутируемого напряжения В

Макс. блокирующее напряжение В

Номинальная нагрузка DC13 Вт

Минимальный коммутируемый ток мА

Макс. ток утечки в состоянии ВЫКЛ. мА

Макс. падение напряжения в состоянии ВКЛ. В

Входная цепь

Номинальное напряжение (U_N) В DC

Номинальная мощность Вт

Номинальная мощность В DC

Ток управления мА

Напряжение отключения В DC

Технические параметры

Электрическая долговечность при ном. нагрузке циклов

Время вкл./выкл. мс

Изоляция между входом и выходом (1.2/50 мкс) кВ

Внешний температурный диапазон °C

Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

34.81.7.xxx.7048

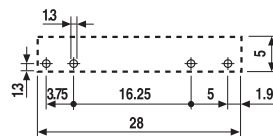
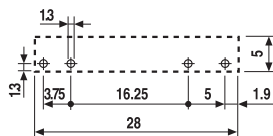
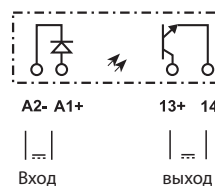
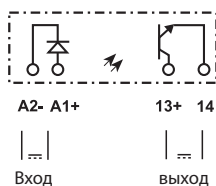
NEW

34.81.7.xxx.7220



- 100 мА, 48 В DC выход на переключение
- РСВ или розетки 93 серии

- 200 мА, 110/220 В DC выход на переключение
- РСВ или розетки 93 серии



Вид со стороны выводов

Вид со стороны выводов

1 NO (SPST-NO)

1 NO (SPST-NO)

0.1/0.5

0.2/10

48 DC

220 DC

(1.5...53)DC

(90...256)DC

53

256

2.4

44

0.05

0.05

0.001

0.001

1

0.4

24

60

24

60

0.17

0.21

0.17

0.21

16...30

35...72

16...30

35...72

7

3.5

7

3.5

10

20

10

20

> 10⁶

> 10⁶

0.03/0.6

0.4/2.2

4

4

-20...+70*

-20...+70*

RT III

RT III

CE cULus

* Примечание: Все технические параметры действительны при монтаже реле на печатной плате или в розетке РСВ, тип 93.11. и реле используется с розетками для DIN-рейки (35 мм), типа 93.51, см. технические параметры для 38 Серии; если они используются с розетками 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 или 93.69, см. технические параметры 39 Серии **MasterINTERFACE**.

Информация по заказам

Электромеханическое реле (EMR)

Пример: Ультратонкие электромеханические реле 34 серии, контакт 1 CO (SPDT) 6 А, чувств. катушка 24 В DC.

3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 1 0

Серия — 34

Тип — 5 = Электромеханический тип

Кол-во контактов — 1 = 1 контакт, 6 А

Тип катушки — 7 = Чувствительн. DC

Напряжение катушки — См. характеристики катушки

A: Материал контактов
0 = Стандартный AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Схема контакта
0 = CO (SPDT)
3 = NO (SPST)

C: Опции
1 = Нет

D: Варианты
0 = Категория защиты (RT II)
9 = Монтаж на плоскость, категория защиты RTI

Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

Предпочтительные варианты выделены **жирным шрифтом**.

| Тип | Питание катушки | A | B | C | D |
|-------|-----------------|------------------|--------------|----------|----------|
| 34.51 | чувств. DC | 0 - 4 - 5 | 0 - 3 | 1 | 0 |
| 34.51 | чувств. DC | 0 - 4 - 5 | 0 | 1 | 9 |

Твердотельное реле (SSR)

Пример: 34 серия, твердотельное реле SSR, 6 А на выходе 24 В DC.

3 4 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Серия — 34

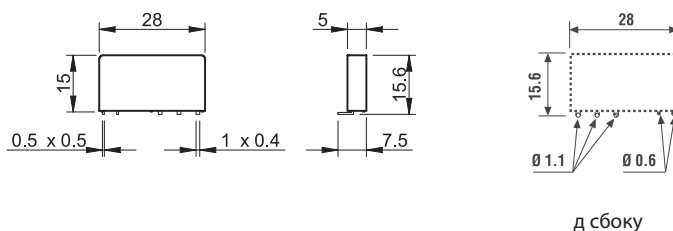
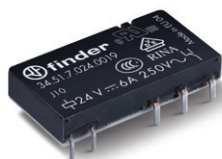
Тип — 8 = тип SSR

На выходе — 1 = 1 NO (SPST-NO)

Входная цепь — См. входные параметры

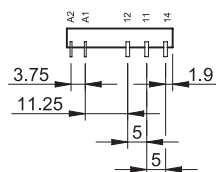
Выходная цепь
9024 = 6 А - 24 В DC
7048 = 0.1 А - 48 В DC
7220 = 0.2 А - 220 В DC
8240 = 2 А - 240 В AC

Версия для монтажа на плоскость



Опция = 34.51.7xxx.x019

Категория защиты RT I



Электромеханическое реле

A

Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed

| | | |
|--------------------------------|------|---------|
| Номинальное напряжение питания | В AC | 230/400 |
| Расчетное напряжение изоляции | В AC | 250 400 |
| Уровень загрязнения | | 3 2 |

Изоляция между катушкой и контактами

| | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Тип изоляции | | Усиленный |
| Категория перегрузки | | III |
| Расчетное импульсное напряжение | kB (1.2/50 мкс) | 6 |
| Электрическая прочность | В AC | 4000 |

Изоляция между разомкнутыми контактами

| | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------|
| Тип расщепления | | Микро-расщепление |
| Электрическая прочность | В AC/kB (1.2/50 мкс) | 1000/1.5 |

Изоляция между клеммами катушки

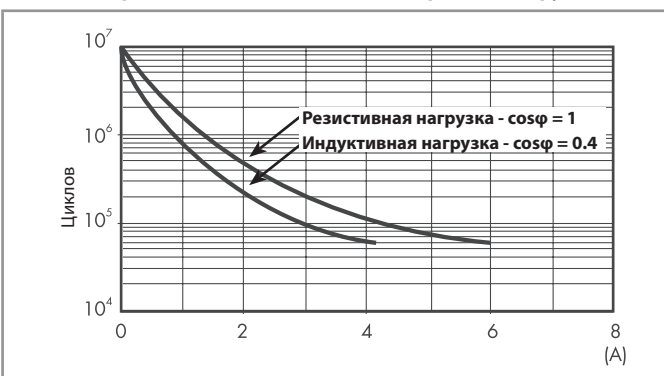
| | | |
|---|-----------------|---|
| Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5) | kB (1.2/50 мкс) | 2 |
|---|-----------------|---|

Прочее

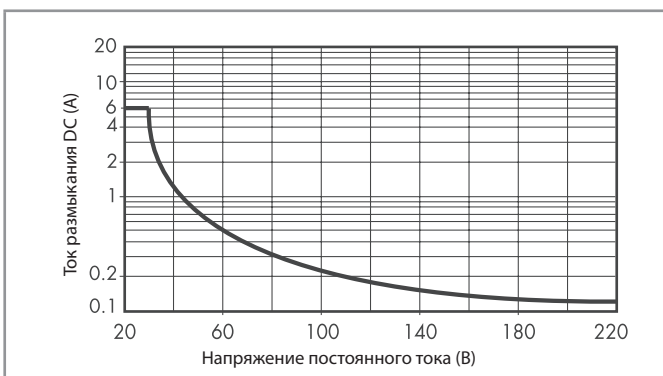
| | | |
|--|----------------------|--------|
| Время дребезга: НО/НЗ | мс | 1/6 |
| Виброустойчивость (5...55)Гц: НО/НЗ | g | 10/5 |
| Ударопрочность | g | 20/14 |
| Потери мощности | без нагрузки | Вт 0.2 |
| | при номинальном токе | Вт 0.5 |
| Рекомендуемое расстояние между реле на плате | мм | ≥ 5 |

Характеристика контактов

F 34 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке



H 34 - Макс.отключающая способность DC1



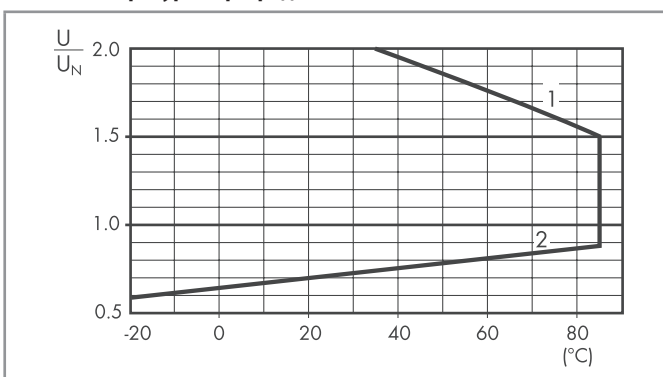
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $60 \cdot 10^3$ циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

Характеристики катушки

Параметры катушки DC

| Номин. напряж. U_N | Код катушки | Рабочий диапазон | | Сопротивл. R | Ном. ток I при U_N |
|-------------------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| В | | U_{min} | U_{max} | Ω | мА |
| 5 | 7.005 | 3.5 | 7.5 | 130 | 38.4 |
| 12 | 7.012 | 8.4 | 18 | 840 | 14.2 |
| 24 | 7.024 | 16.8 | 36 | 3350 | 7.1 |
| 48 | 7.048 | 33.6 | 72 | 12300 | 3.9 |
| 60 | 7.060 | 42 | 90 | 19700 | 3 |

R 34 - Отношение рабочего диапазона для пост. тока к температуре окр. среды



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Твердотельное реле

Технические параметры

А

| Изоляция | | | Электрическая прочность | Импульсы (1.2/50 мкс) |
|--|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|
| Между входом и выходом | | | 3000 В AC | 4 kВ |
| Устойчивость к перепадам | | Согласно нормам | | |
| Электростатический разряд | контактный разряд | EN 61000-4-2 | 4 kВ | |
| | воздушный разряд | EN 61000-4-2 | 8 kВ | |
| Расчетное электромагнитное поле (80...1000 МГц) | | EN 61000-4-3 | 10 В/м | |
| Быстрый переходный режим (разрыв 5/50 нс, 5 и 100 кГц) | | EN 61000-4-4 | 2 kВ | |
| Импульсы напряжения (1.2/50 мкс) На клеммах питания | общий режим | EN 61000-4-5 | 0.7 kВ | |
| | дифференц.режим | EN 61000-4-5 | 0.7 kВ* | |
| Общий режим для радиочастотного диапазона (0.15...230 МГц) | | EN 61000-4-6 | 10 В | |
| Прочее | | | | |
| Потери мощности | без выходного тока | | Вт | 0.15 |
| | при номинальном токе | | Вт | 0.4 |

* Для 34.81.7.005... = 0.3 kВ ; Для 34.81.7.012... = 0.5 kВ

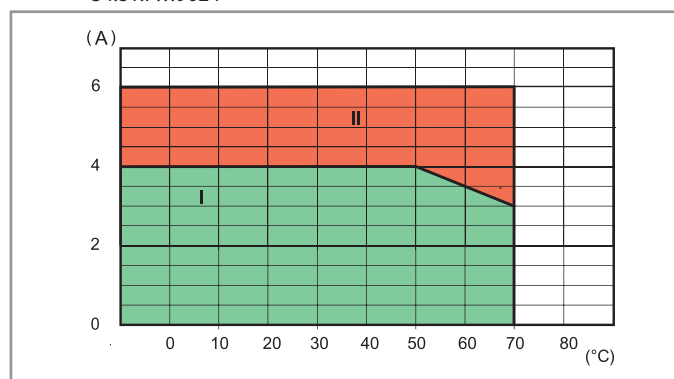
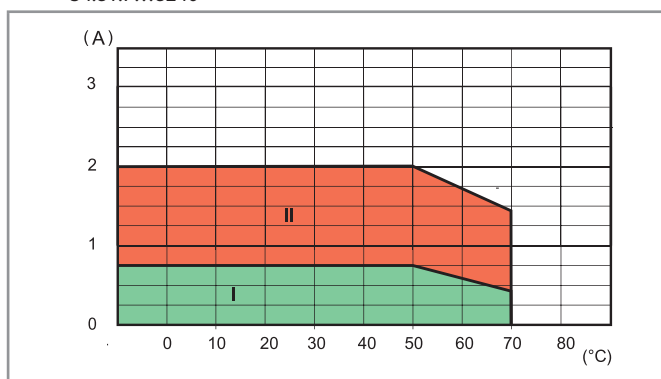
Входные параметры

Входные данные - версии для DC

| Номинал. напряж. U_N | Код входной цепи | Рабочий диапазон | | Напряжение отключения | Полное сопротивление | Ток управления I при U_N |
|---------------------------|------------------|------------------|-----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|
| В | | U_{min} | U_{max} | В | Ω | мА |
| 5 | 7.005 | 3.5 | 12* | 1 | 715 | 7* |
| 12 | 7.012 | 8 | 17 | 4 | 1715 | 7 |
| 24 | 7.024 | 16 | 30 | 10 | 3430 | 7 |
| 60 | 7.060 | 35 | 72 | 20 | 17000 | 3.5 |

* Для 34.81.7.005.8240: $U_{MAX} = 10$ В, I при 5 В = 12 мА

Выходные параметры

L 34-1 - Зависимость тока выход. цепи DC от температуры
34.81.7...9024L 34 - Зависимость тока выход. цепи AC от температуры
34.81.7...8240

I: Реле SSR установлены в розетках 93 серии группой (без зазоров между розетками)

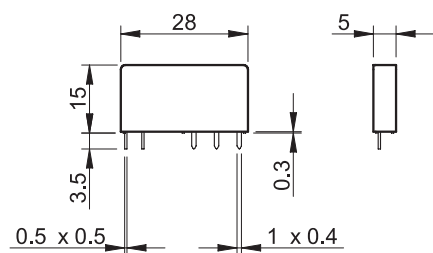
II: Реле SSR установлены свободно или с зазором ≥ 9 мм, который обеспечивает отсутствие нагрева от соседних компонент

Макс.рекомендуемая частота коммутаций (циклов/час, 50% без нагрузки) при температуре окр.среды 50°C, одиночная установка

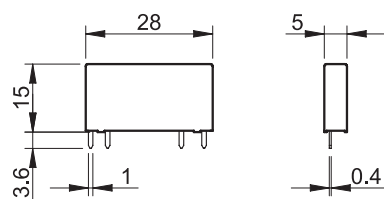
| Нагрузка | 34.81.7xxx.9024 | 34.81.7xxx.8240 | 34.81.7xxx.7048 | 34.81.7xxx.7220 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 24 В 6 А DC1 | 180 000 | — | — | — |
| 24 В 3 А DC L/R = 10 мс | 5000 | — | — | — |
| 24 В 2 А DC L/R = 40 мс | 3600 | — | — | — |
| 24 В 1 А DC L/R = 40 мс | 6500 | — | — | — |
| 24 В 0.8 А DC L/R = 40 мс | 9000 | — | — | — |
| 24 В 1.5 А DC L/R = 80 мс | 3250 | — | — | — |
| 230 В 2 А AC1 | — | 60 000 | — | — |
| 230 В 1.25 А AC15 | — | 3600 | — | — |
| 48 В 0.1 А DC1 | — | — | 60 000 | — |
| 220 В 0.2 А DC1 | — | — | — | 60 000 |

Габариты

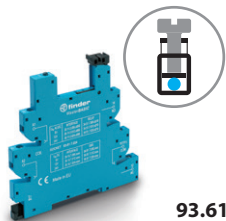
Тип 34.51



Тип 34.81



А



93.61

**Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми клеммами****Общие данные**

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 16-полюсной перемычкой
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя
- Комбинированная головка винтов клемм (шлиц+крест)

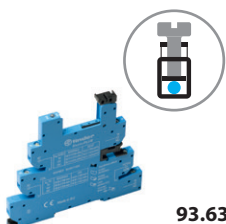
Технические характеристики и комплекты поставки см. Master**INTERFACE 39 Серия** – “Интерфейсные модули реле”

93.62

**Электромехантические реле - EMR**

| Напряжение питания | Тип реле | Тип розетки (см. Реле 39 Серии) | | | | |
|---------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Master BASIC (39.11.....) | Master PLUS (39.31.....) | Master INPUT (39.41.....) | Master OUTPUT (39.21.....) | Master TIMER (39.81.....) |
| 6 В AC/DC | 34.51.7.005.xx10 | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | — |
| 12 В AC/DC | 34.51.7.012.xx10 | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | 93.68.0.024 |
| 24 В AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | 93.68.0.024 |
| 60 В AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.7.060 | — | — | — |
| (110...125)В AC/DC* | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.3.125 | — | — | — |
| (220...240)В AC* | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.3.230 | — | — | — |
| (110...125)В AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | 93.61.0.125 | 93.63.0.125 | 93.64.0.125 | 93.62.0.125 | — |
| (24...240)В AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | — | 93.63.0.240 | — | — | — |
| (220...240)В AC | 34.51.7.060.xx10 | 93.61.8.230 | 93.63.8.230 | 93.64.8.230 | 93.62.8.230 | — |
| (110...125)В DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.7.125 | — | — | — |
| 220 В DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.63.7.220 | — | — | — |

* Подавление тока утечки



93.63



93.64

**Твердотельные реле - SSR**

| Напряжение питания | Тип реле | Тип розетки (см. Реле 39 Серии) | | | | |
|---------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Master BASIC (39.10.....) | Master PLUS (39.30.....) | Master INPUT (39.40.....) | Master OUTPUT (39.20.....) | Master TIMER (39.80.....) |
| 12 В AC/DC | 34.81.7.012.xxxx | — | — | — | — | 93.68.0.024 |
| 24 В AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | — | 93.63.0.024 | 93.64.0.024 | — | 93.68.0.024 |
| (110...125)В AC/DC* | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.3.125 | — | — | — |
| (220...240)В AC* | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.3.230 | — | — | — |
| (110...125)В AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.61.0.125 | 93.63.0.125 | 93.64.0.125 | 93.62.0.125 | — |
| (24...240)В AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | — | 93.63.0.240 | — | — | — |
| (220...240)В AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.61.8.230 | 93.63.8.230 | 93.64.8.230 | 93.62.8.230 | — |
| 6 В DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | — |
| 12 В DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | — |
| 24 В DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.61.7.024 | 93.63.7.024 | 93.64.7.024 | 93.62.7.024 | — |
| 60 В DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.7.060 | — | — | — |
| (110...125)В DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.7.125 | — | — | — |
| 220 В DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.63.7.220 | — | — | — |

* Подавление тока утечки

Сертификация
(В соответствии с типом):



Аксессуары

| | |
|---|---|
| 16-полюсная перемычка | 093.16 (синий), 093.16.0 (черный), 093.16.1 (красный) |
| Пластиковый разделитель двойного назначения | 093.60 |
| Блок этикеток | 060.48 и 093.48 |

Технические параметры

| | |
|------------------------------|---|
| Номинальные параметры | 6 А - 250 В |
| Изоляция | 6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами |
| Категория защиты | IP 20 |
| Температура окружающей среды | °C -40...+70 |
| Момент затяжки винта | Нм 0.5 |
| Длина зачистки провода | мм 10 |
| Макс. размер провода | одножильный и многожильный провод |
| | мм ² 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5 |
| | AWG 1 x (21...14) / 2 x 16 |



93.60

Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с безвинтовыми клеммами "Push-in"**Общие данные**

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 16-полюсной перемычкой
- сдвоенная клемма 093.62
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя

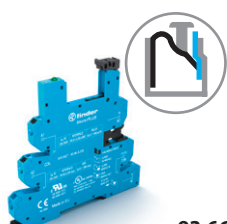
Технические характеристики и комплекты поставки см. Master **INTERFACE 39** Серия – "Интерфейсные модули реле"

93.65

Электромеханические реле - EMR

| Напряжение питания | Тип реле | Тип розетки (см. Реле 39 Серии) | | | | |
|---------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | MasterBASIC (39.01.....) | MasterPLUS (39.61.....) | MasterINPUT (39.71.....) | MasterOUTPUT (39.51.....) | MasterTIMER (39.91.....) |
| 6 В AC/DC | 34.51.7.005.xx10 | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | — |
| 12 В AC/DC | 34.51.7.012.xx10 | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | 93.69.0.024 |
| 24 В AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | 93.69.0.024 |
| 60 В AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.7.060 | — | — | — |
| (110...125)В AC/DC* | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.3.125 | — | — | — |
| (220...240)В AC* | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.3.230 | — | — | — |
| (110...125)В AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | 93.60.0.125 | 93.66.0.125 | 93.67.0.125 | 93.65.0.125 | — |
| (24...240)В AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | — | 93.66.0.240 | — | — | — |
| (220...240)В AC | 34.51.7.060.xx10 | 93.60.8.230 | 93.66.8.230 | 93.67.8.230 | 93.65.8.230 | — |
| (110...125)В DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.7.125 | — | — | — |
| 220 В DC | 34.51.7.060.xx10 | — | 93.66.7.220 | — | — | — |

* Подавление тока утечки

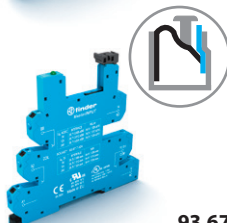


93.66

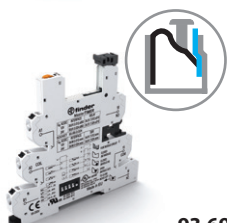
Твердотельные реле - SSR

| Напряжение питания | Тип реле | Тип розетки (см. Реле 39 Серии) | | | | |
|---------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | MasterBASIC (39.00.....) | MasterPLUS (39.60.....) | MasterINPUT (39.70.....) | MasterOUTPUT (39.50.....) | MasterTIMER (39.90.....) |
| 12 В AC/DC | 34.81.7.012.xxxx | — | — | — | — | 93.69.0.024 |
| 24 В AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | — | 93.66.0.024 | 93.67.0.024 | — | 93.69.0.024 |
| (110...125)В AC/DC* | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.3.125 | — | — | — |
| (220...240)В AC* | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.3.230 | — | — | — |
| (110...125)В AC/DC | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.0.125 | 93.66.0.125 | 93.67.0.125 | 93.65.0.125 | — |
| (24...240)В AC/DC | 34.81.7.024.xxxx | — | 93.66.0.240 | — | — | — |
| (220...240)В AC | 34.81.7.060.xxxx | 93.60.8.230 | 93.66.8.230 | 93.67.8.230 | 93.65.8.230 | — |
| 6 В DC | 34.81.7.005.xxxx | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | — |
| 12 В DC | 34.81.7.012.xxxx | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | — |
| 24 В DC | 34.81.7.024.xxxx | 93.60.7.024 | 93.66.7.024 | 93.67.7.024 | 93.65.7.024 | — |
| 60 В DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.7.060 | — | — | — |
| (110...125)В DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.7.125 | — | — | — |
| 220 В DC | 34.81.7.060.xxxx | — | 93.66.7.220 | — | — | — |

* Подавление тока утечки



93.67



93.69

Сертификация
(В соответствии с типом):

CE ENEC cULus

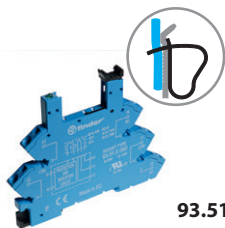
Аксессуары

| | |
|---|---|
| 16-полюсная перемычка | 093.16 (синий), 093.16.0 (черный), 093.16.1 (красный) |
| Пластиковый разделитель двойного назначения | 093.60 |
| сдвоенная клемма | 093.62 |
| Блок этикеток | 060.48 и 093.48 |

Технические параметры

| | |
|------------------------------|---|
| Номинальные параметры | 6 А - 250 В |
| Изоляция | 6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами |
| Категория защиты | IP 20 |
| Температура окружающей среды | °C -40...+70 |
| Длина зачистки провода | мм 8 |
| Макс. размер провода | одножильный и многожильный провод |
| | мм² 1 x (0.5...2.5) |
| | AWG 1 x (21...14) |

A



93.51

Сертификация
(В соответствии с типом):



Согласно
спецификации:
Определенные
комбинации
реле/розеток

Розетка на DIN-рейку 35 мм (EN 60715) с пружинными клеммами

Общие данные

- Экономия места в щите, ширина 6.2 мм
- Подключение 20-полюсной перемычкой
- Встроенная индикация катушки и контур защиты
- Надежная фиксация и быстрое извлечение с помощью пластикового держателя

Технические характеристики и комплекты поставки см. **38 Серия** – “Интерфейсные модули реле”

Электромеханнические реле – EMR и Твердотельные реле - SSR

| Напряжение питания | Тип реле (см. реле 38 Серии) | | Тип розетки |
|---------------------|---|--|-------------|
| | Электромеханнические реле - EMR (38.61.....) | Твердотельные реле - SSR (38.81.....) | |
| 12 В AC/DC | 34.51.7.012.xx10 | — | 93.51.0.024 |
| 24 В AC/DC | 34.51.7.024.xx10 | — | 93.51.0.024 |
| (110...125)В AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.0.125 |
| (220...240)В AC/DC | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.0.240 |
| (110...125)В AC/DC* | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.3.125 |
| (220...240)В AC* | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.3.240 |
| (220...240)В AC | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.8.240 |
| 12 В DC | 34.51.7.012.xx10 | 34.81.7.012.xxxx | 93.51.7.024 |
| 24 В DC | 34.51.7.024.xx10 | 34.81.7.024.xxxx | 93.51.7.024 |
| 60 В DC | 34.51.7.060.xx10 | 34.81.7.060.xxxx | 93.51.7.060 |

* Подавление тока утечки

Аксессуары

| | |
|---------------------------|--------|
| 20-полюсная перемычка | 093.20 |
| Пластмассовый разделитель | 093.01 |
| Блок этикеток | 093.48 |

Технические параметры

| | |
|---|---|
| Номинальные параметры | 6 А - 250 В |
| Изоляция | 6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами |
| Категория защиты | IP 20 |
| Температура окружающей среды ($U_N \leq 60 \text{ В} / > 60 \text{ В}$) | °C -40...+70/-40...+55 |
| Длина зачистки провода | мм 10 |
| Макс. размер провода | одножильный и многожильный провод |
| | мм ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5 |
| | AWG 1 x 14 / 2 x 16 |



93.11

Сертификация
(В соответствии с типом):



| | |
|---|--|
| PCB розетка с удерживающим зажимом | 93.11 (синий) |
| Тип реле | 34.51, 34.81 |
| Технические параметры | |
| Номинальные параметры | 6 А - 250 В |
| Изоляция | ≥ 6 кВ (1.2/50 мкс) между катушкой и контактами |
| Категория защиты | IP 20 |
| Температура окружающей среды | °C -40...+70 |

Использование удерживающего зажима:

